Nombre y Apellido ___

CI_

PROGFUN-RAT1 Lenguaje funcional básico

Pregunta 1

Definiciones 01

En el lenguaje Haskell, ¿a qué se le llama una definición?

- O A la declaración de una función.
- O A una asociación de un nombre (identificador) con un valor de un tipo particular.
- O A la firma de una función.
- O A la asociación de un nombre (identificador) con su tipo.

Pregunta 2

Expresiones 01

¿Qué se entiende por expresión en un lenguaje funcional?

- O Cualquier valor que se le puede asignar un nombre.
- O Definiciones de funciones cuyos tipos son coherentes.
- O Combinaciones de operaciones, funciones y valores que evalúan a un resultado.
- O Cualquier combinación de símbolos que se puede escribir en el lenguaje.

Pregunta 3

Expresiones 02

Dada la siguiente función de Haskell:square x = x * x¿cómo se podría evaluar la siguiente expresión?

O square
$$(3+4)$$
 = square $7 = 7 * 7 = 49$

O square
$$(3+4) = (3+4) * (3+4) = 7 * (3+4) = 7 * 7 = 49$$

O Todas las otras opciones son formas válidas de evaluar la expresión dada.

O square
$$(3+4) = (3+4) * (3+4) = (3+4) * 7 = 7 * 7 = 49$$

Pregunta 4

Expresiones 03

¿Cuál de las expresiones dadas es equivalente a la siguiente expresión de Haskell?sqrt 2 * 2 - 1.

Pregunta 5

Expresiones 04

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cual de las siguientes es equivalente.

$$O((2*3)+4)*5$$

$$02*(3+4)*5$$

$$O(2*3) + (4*5)$$

$$O2*(3+(4*5))$$

Pregunta 6

Expresiones 05

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cuál es el la reducción correcta.

$$02*3+4*5=6+4*5=6+20=26$$

$$02*3+4*5=6+4*5=10*5=50$$

$$O 2 * (3 + (4 * 5)) = 2 * 3 + 4 * 5 = 2 * 3 + 20 = 2 * 23 = 46$$

Pregunta 7

Expresiones 06

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

Pregunta 8

Expresiones 07

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

Pregunta 9

Expresiones 08

Indique cual de las siguientes expresiones de Haskell da 4.

$$O((-4) \mod 3) + (4 \dim 2)$$

$$O(4 \mod 3) + (5 \dim 2)$$

$$O((-4) \mod 3) + (8 \dim 2)$$

Pregunta 10

Expresiones 09

Considere que | y && son los operadores lógicos de disyunción y conjunción convencionales de Haskell, y que not es la negación. Entonces, ¿cuál de las siguientes expresiones evalúa al valor booleano verdadero? O not True || False O not False || True O False && not True O not False && not True Pregunta 11 Funciones 01 Por aplicación de una función se entiende: O Obtener la cantidad de argumentos que tiene. O Darle valores de entrada para obtener una salida. O Dar la definición de una función. O Chequear si los tipos de los argumentos son los que espera la función. Pregunta 12 Tipos de dato 01 ¿Qué entendemos por tipo de dato? O Una componente de las firmas que se utiliza para resolver la sobrecarga de funciones. O Un conjunto de operaciones y funciones que tienen algún aspecto en común. O Una colección de valores que se consideran juntos porque sobre ellos se pueden aplicar las mismas operaciones. O Una marca que se les pone a las operaciones y funciones para poder verificar su coherencia. Pregunta 13 Tipos de dato 02 ¿Cómo se escribe en Haskell el valor booleano falso? 00 O False O false O no Pregunta 14 Tipos de dato 03 ¿Cómo se convierte un valor cualquiera a String en Haskell? O Concatenando el valor con el string vacío (""). O En Haskell no existe el tipo de dato String. O Con la función show.

O Con el método toString().

Pregunta 15
Tipos de dato 04
Considere el siguiente codigo Haskell:valor = 2 * 3 + 4 * 5¿Cuál es el tipo de valor?
O num
O number
O Int
O int